



SECRETARIA MUNICIPAL

## FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL/RS

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para a execução de Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georreferenciado.

**Local:** Rua Vereador Felipe da Rosa Pahim, Bairro Núcleo Habitacional Novo Horizonte, São Vicente do Sul/RS.

**Unidade Requisitante:** Diretoria de Planejamento e Defesa Civil

### 1. Descrição da Necessidade

A área localizada na Rua Vereador Felipe da Rosa Pahim, em São Vicente do Sul/RS, carece de dados topográficos precisos. A ausência de Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georreferenciado impede o desenvolvimento do Estudo Hidrológico e do Projeto de Drenagem Pluvial, cruciais para a mitigação de riscos de inundações, gestão das águas e segurança da infraestrutura no Bairro Núcleo Habitacional Novo Horizonte.

### 2. Requisitos da Contratação

A contratação exige o atendimento aos seguintes requisitos técnicos mínimos:

- Tipo de Serviço: Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georreferenciado.
- Finalidade: Subsidiar o Estudo Hidrológico e o Projeto de Drenagem Pluvial.
- Georreferenciamento: Datum SIRGAS 2000, Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).
- Normas Técnicas: ABNT NBR 13.133/2021 e correlatas.
- Produtos Finais: Plantas Topográficas (digital e impressa), Modelo Digital de Terreno (MDT), Relatório Técnico e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).



SECRETARIA MUNICIPAL

# FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL / RS

### 3. Soluções Avaliadas e Justificativa da Escolha

Solução Avaliada	Descrição	Viabilidade/Vantagens	Inviabilidade/Desvantagens
A) Execução com Pessoal Próprio	Uso de equipe e equipamentos do Município.	Custo direto zero.	O Município não possui equipe técnica ou equipamentos adequados (Estação Total/GNSS RTK) disponíveis para realizar o serviço com a precisão e no prazo exigidos para projetos de engenharia.
B) Contratação de Empresa Especializada	Contratação via licitação (ou modalidade legal) de empresa com qualificação técnica.	Solução Viável/Recomendada. Garante a precisão técnica, cumprimento de normas e desonera o quadro de pessoal.	Custo financeiro para a contratação e tempo do processo licitatório.

Justificativa: A contratação de empresa especializada (Solução B) é a única alternativa viável, assegurando a precisão técnica e operacional indispensável para os projetos de drenagem e hidrologia.

### 4. Estimativa Preliminar do Valor da Contratação

- Método: Pesquisa de mercado baseada em orçamentos e/ou tabelas de referência técnica.

### 5. Resultado Esperado e Benefícios

- Elaboração do Estudo Hidrológico e do Projeto de Drenagem Pluvial com base em dados reais e precisos.
- Redução efetiva dos riscos de alagamentos na área.
- Melhoria na infraestrutura urbana e aumento da segurança dos municípios.

000005



SECRETARIA MUNICIPAL

## FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL / RS

### 6. Conclusão

Conclui-se pela viabilidade da contratação de empresa especializada para o Levantamento Topográfico, sendo está a solução mais eficiente e técnica para prover os dados essenciais ao Projeto de Drenagem Pluvial.

Vagner Tadielo Feksa

Diretor de Planejamento e Defesa Civil



PREFEITURA DE

**SÃO VICENTE DO SUL**

GESTÃO 2025 | 2028

Rua General João Antônio, 1305 | Centro | São Vicente do Sul - RS  
CEP: 97420-000 | Telefone: 0800 000 4377 – Ramal 213  
[splan@saovicentedosul.rs.gov.br](mailto:splan@saovicentedosul.rs.gov.br)  
[engenharia@saovicentedosul.rs.gov.br](mailto:engenharia@saovicentedosul.rs.gov.br)  
[www.saovicentedosul.rs.gov.br](http://www.saovicentedosul.rs.gov.br)

٦

٧